

**БМГ ПЛЮС**

ЗАО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

ГК154-П-Т**генераторы кварцевые:**

- тактовые с функцией Tri-State
- с большим ресурсом наработки
- с низкими фазовыми шумами

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

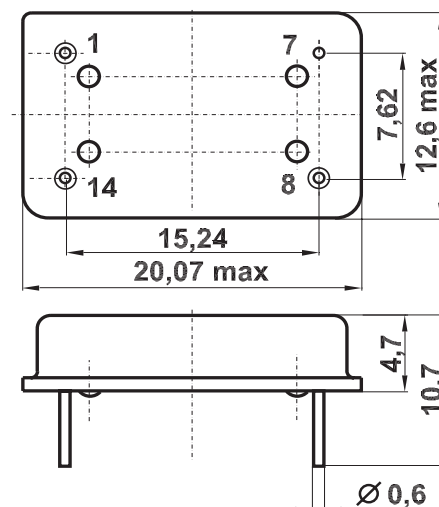
Наработка (ресурс генератора):	50000 ч.
Одиночный удар:	150 g, 2 мс
Многократные удары:	40 g, 3 мс
Вибрация:	10-2000 Гц, 20 g
Влажность:	98%
Пониженное атмосферное давление:	525 мм. рт. ст.
Срок сохраняемости:	15 лет
Температура хранения:	(-60...+85) °C

Генераторы соответствуют техническим условиям ПГКФ.433526.012ТУ

Внесены в перечень ОП 11 0193-2004

ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ КОРПУСА DIL14 (ДЛЯ ГК154-П-Т)

1. Вход с тремя состояниями (Tri-State управление)	7. Корпус.
8. Выход частоты.	14. Питание.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон частот	МГц	2,0 - 120,0		
Точность настройки частоты *	$\times 10^{-6}$	от ± 1		
Интервал рабочих температур *	°C	- 60 +85	- 40 +85	- 10 +70
Температурная нестабильность частоты *	$\times 10^{-6}$	от ± 20	от ± 20	от ± 5
Напряжение питания	В	5 $\pm$ 5%		
Потребляемый ток (частотозависимый)	мА	5 - 48		
Выходной сигнал	---	КМОП/ТТЛ		
Нагрузка	---	50 пФ или 10 ТТЛ		
Длительность фронта / спада импульса	нс	2 - 4		
Симметрия импульсов	%	45 - 55		
Фазовый шум при отстройке 10кГц	дБ/Гц	-145 ... -150		
- состояние enable (Напряжение на входе 1)	В	2 - 5 (или открытый)		
- состояние disable (Напряжение на входе 1)	В	0,8 (или земля)		
Уровень логической "1", не менее	В	+E _п - 10%		
Уровень логического "0", не более	В	0,4		
Старение за первый год	$\times 10^{-6}$	$\pm$ (2 - 3)		

* - Интересующие Вас параметры смотрите в таблицах на странице 2

CXO (DIL14)

Возможные варианты нестабильности в интервалах температур для данного типа генератора

Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	± 2	$\pm 2,5$	± 3	± 4	± 5	± 10	± 20	± 25	± 30	± 40	± 50	± 80
Интервалы рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$												
0 +50	☎	☎	☎	☎	X	X	X	X	X	X	X	X
0 +70	--	--	--	--	X	X	X	X	X	X	X	X
-10 +50	--	--	☎	☎	X	X	X	X	X	X	X	X
-10 +60	--	--	--	--	☎	X	X	X	X	X	X	X
-10 +70	--	--	--	--	☎	X	X	X	X	X	X	X
-30 +70	--	--	--	--	--	X	X	X	X	X	X	X
-30 +85	--	--	--	--	--	☎	X	X	X	X	X	X
-40 +70	--	--	--	--	--	☎	X	X	X	X	X	X
-40 +85	--	--	--	--	--	☎	X	X	X	X	X	X
-60 +70	--	--	--	--	--	--	☎	X	X	X	X	X
-60 +85	--	--	--	--	--	--	☎	X	X	X	X	X

☎ - Звоните для уточнения параметров; X - Возможные варианты; ? - Варианты прорабатываются

Функция Tri-state

Температурная нестабильность, $\times 10^{-6}$	± 2	$\pm 2,5$	± 3	± 4	± 5	± 10	± 20	± 25	± 30	± 40	± 50	± 80
Условное обозначение	14	13	12	11	10	9	1	2	3	4	5	8

Интервал рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	0 +50	0 +70	-10 +50	-10 +70	-30 +70	-30 +85	-40 +70	-40 +85	-60 +70	-60 +85		
Условное обозначение	A	B	B	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л		

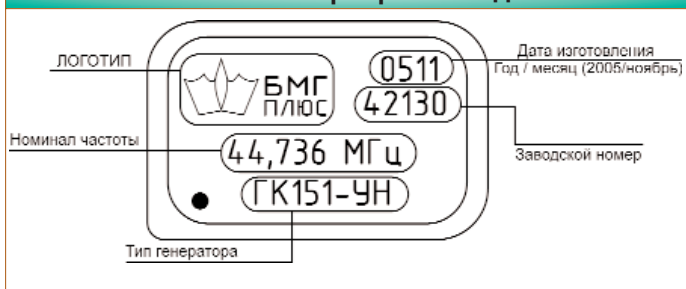
Точность настройки, $\times 10^{-6}$	± 1	± 5	± 10	± 20	± 30	± 50						
Условное обозначение	7	6	1	2	3	5						

Тип генератора : ГК154-П-Т (кварцевый генератор с тактовым выходом)

при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит:

- из слова "Генератор";
- полного обозначения генератора по ОСТ 11 ОДО.338.009-78 и таблицам ;
- номинала частоты и обозначения ТУ;

Пояснения к маркировке изделий:



■ Каждая партия изделий одного типа и номинала частоты снабжается паспортом с указанием заводских номеров, даты изготовления, номера ТУ и результатов испытаний, заверенных штампом ОТК.

■ Все изделия отгружаются в специально разработанных упаковках, где предусмотрена защита выводов корпуса генератора от деформации. Каждая упаковка обклеивается бумажной лентой с логотипом фирмы, количеством и наименованием типа изделий, заверенной штампом ОТК.